

S831.4
4

雏鸡和产蛋鸡饲养管理手册

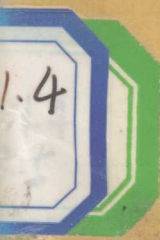
吴朗秋 编 译

姚庆雨 技术校对

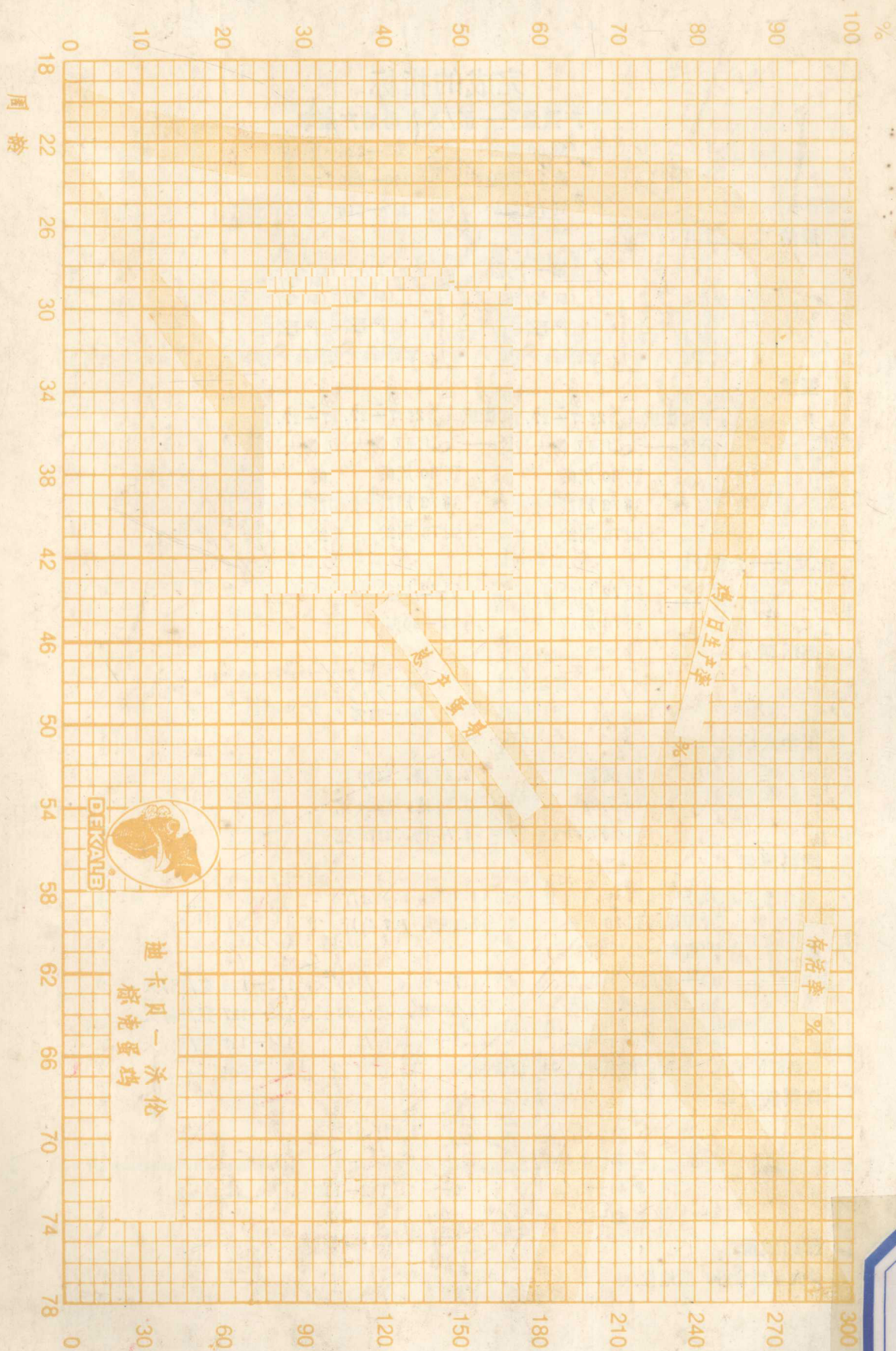


北京市畜牧局
北京市牧工商总公司

1985.2

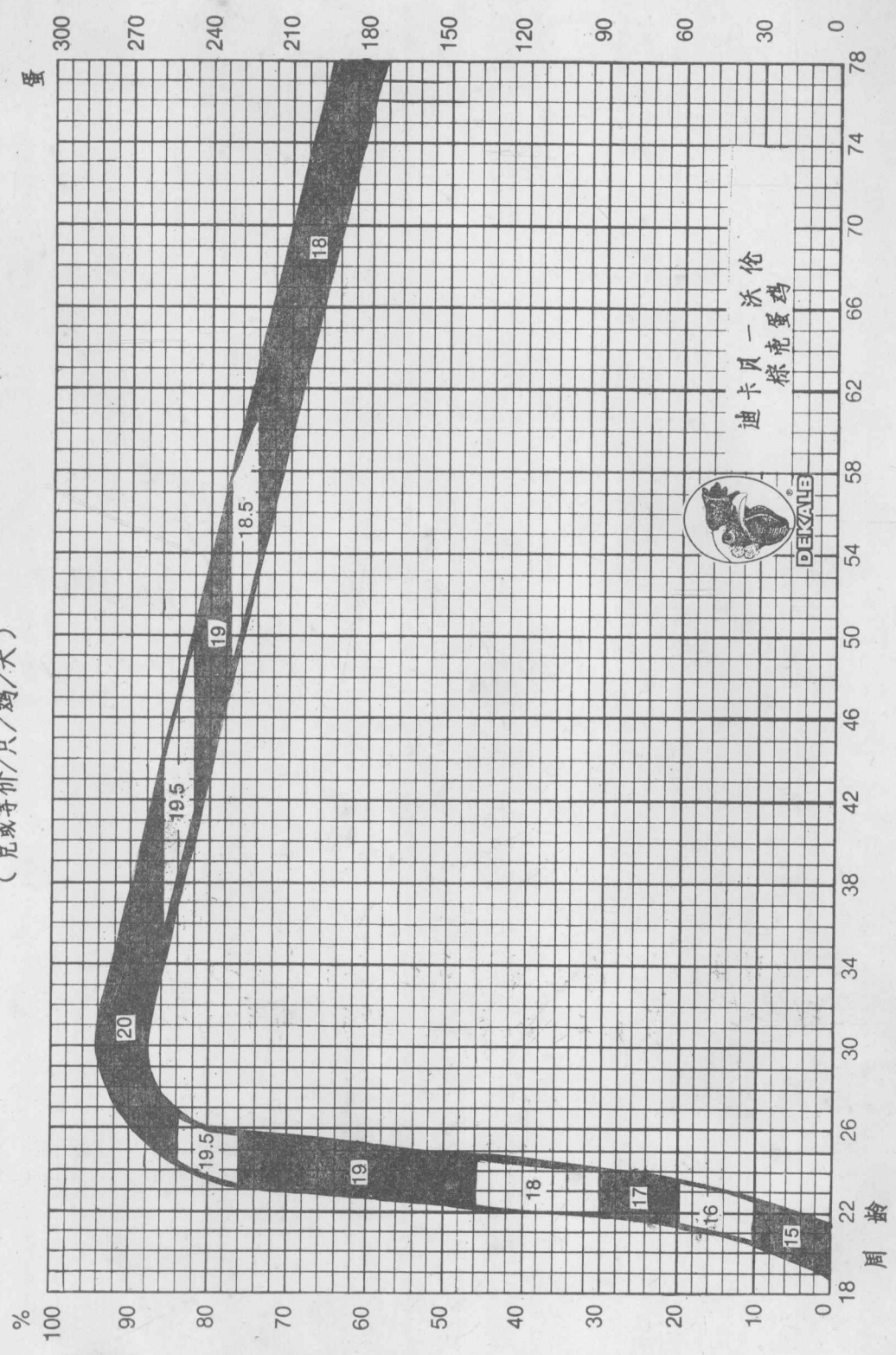


生产能力的指标



产蛋鸡日生产率每日最低的蛋白质摄取量*

(克或等价/只/鸡/天)



* 根据每日的营养需要量

完成的指标

产蛋量——蛋/入舍母鸡产蛋率

到 60 周龄	205—225
到 72 周龄	260—290
到 78 周龄	285—310

周龄

第一个蛋	20—21 周
50%产蛋率	23—24 周
产蛋高峰	28—30 周
	90—95 %

蛋重

平均蛋重 26.7—27.3 盎司/打—63.0—64.5 克/蛋

分级——大型蛋及特大蛋

到 60 周龄	81—87 %
到 72 周龄	83—89 %
到 78 周龄	84—90 %

分级——公制计量

到 72 周龄	70—78 %
到 78 周龄	72—80 %

存活率

青年母鸡	96—98 %
产蛋鸡	90—96 %

蛋个大小

18 周龄	3.25 磅, 1480 克
20 周龄	3.65 磅, 1650 克
36 周龄以上	4.75 磅, 2175 克

饲料消耗

青年母鸡到 18 周龄	14.4 磅, 6.5 公斤
青年母鸡到 20 周龄	17.1 磅, 7.7 公斤
产蛋期—22°C(72°F)	
19—60 周龄平均数	24.7—25.6 磅/100 天, 112—116 克/鸡/天
19—72 周龄平均数	24.9—25.8 磅/100 天, 113—117 克/鸡/天
19—78 周龄平均数	25.1—25.6 磅/100 天, 114—118 克/鸡/天

饲料的消耗因饲料配方能量的水平 禽舍的

饲料转化率

公斤/公	磅/磅	磅/打,
2.38—2.53		
2.40—2.55		162
2.43—2.58		165

蛋的质量

棕壳蛋质量好, 质地优。

引 言

自1956年以来，迪卡贝——沃伦育成产棕壳蛋的蛋鸡（sex—sal—link）就享有世界的声誉，原因在于这种鸡的生产性能可靠而又稳定。这种鸡很适合产蛋用，可以采用多种的、不同的管理方法。迪卡贝的沃伦育种专家使其产蛋率达到了最大的限度，无论作为雏鸡，育成鸡与产蛋鸡都是最好的品种。

这本小册子为你提供了饲养管理和实际应用的方法，建议及意见，有助于你饲养的商品鸡群达到很高的生产性能，从产棕壳蛋鸡的遗传优势中获得最大的经济收益。

饲养管理和实际应用的方法，建议及意见是一般必需的基础知识。它将根据当地的环境或其他条件的差异而有所变更。

注意

迪卡贝提供的几个产蛋鸡品种，每一个品种都各有其综合的经济特性。毫无疑问，各个品种的管理方法也是不同的，因此，这本小册子只适用于迪卡贝沃伦育成的产棕壳蛋的鸡群。

情 况 介 绍

所介绍的数据和提出的建议是根据多方面的分析和实验的结果汇集而成的。沃伦育成的产棕壳蛋品种在精心饲养管理的条件下，其生产性能和特性是能够达到的。

沃 伦 的 序 言

作为迪卡贝家禽研究小组的成员，我是直接负责这个品系的育种工作的，因此我有机会访问和考察全世界很多商品蛋的生产情况。多年来，有一件事使我感触很深。这就是饲养的产蛋鸡都是属于同一的品种，可是，一些生产者饲养的鸡群达到了很高的生产性能，并取得了最好的经济成果；而另一些生产者则没有取得最好的经济成果。分析其成功和失败的原因，我只能得出这种结论：这是由于饲养管理方法不同所致。

要获得很高的产蛋量，取得最多的利润，必须有一整套的科学管理方法和技术体系，这里包括产蛋鸡的品种、营养、健康状况和环境卫生、设备以及饲养人员的技术水平。通过对雏鸡和产蛋鸡一整套的科学饲养管理方法才能达到预期的目的。

在制订雏鸡和产蛋鸡综合的管理方案时，我们应根据鸡群的实际需要来提供。饲料、光照、空气、水、空间面积和设备是饲养管理雏鸡和产蛋鸡必不可少的六大要素。

这六大生活要素有一项不符合要求势必影响鸡群的生产性能。如果有两项或两项以上不能达到鸡群的需要则更加影响鸡群的生产性能。倘若承认这一事实，那么，雏鸡与产蛋鸡的饲养管理原则就显得极为重要了。

我认为：鸡群的生产性能和经济成果实际上取决于育雏鸡的质量，特别是6—10周龄时育成阶段有成鸡的质量。雏鸡饲养管理的重要性不能过分夸大，但是，饲养管理的好坏是决定家禽蛋生产的关键问题。

沃伦育成的蛋鸡品系具有很高的生产能力和很大的经济效益。运用雏鸡和产蛋鸡综合的管理原则，则能发挥这个品系的鸡群遗传的潜力。

综合管理计划

在商业方面，要想获得经济上的利润，必须有一套很好的科学管理的方法，为此，则要求提前订出相应的计划。如果能把生产的计划写成文字材料，管理人员就可以此为依据，协同饲养人员共同进行工作，以保证所订计划的完成。

有效的生产计划应包括以下几个方面：

- 管理组织的项目表上应明确责任和任务。
- 鸡群管理的计划每5年试验3次，每6个月检查二次，并修订适用的项目，及时予以公布。
- 较好的设备及其额定量要根据面积和配备来制图表。
- 饲喂、光照、断喙、接种、消毒全部计划的时间表。
- 要制订鸡群生产任务的计划表。
- 要制订全部生产和财务制度。
- 制订妥善处理紧急情况的应变措施。

生产的方式是不同的，但是一本最好的管理手册有助于制订出管理计划。遵守所订的规则、就能有效地，平稳地保持所经营的利润。有效的管理计划首先要回答谁进行管理，管理什么项目，在什么地方，什么时间和怎样进行管理问题。通过管理要达到预定的目标，而不是每日发生管理上的危机。对产蛋鸡的管理是非常重要的事项。

雏鸡和产蛋鸡的管理计划

产蛋鸡的生产经常有一批不同日龄的鸡群在不同的时间放在一起饲养，因此，要对每

饲 养 标 准

营养	单位	幼雏			育成鸡		产蛋前		产蛋鸡	
		1日龄到 8周龄	8周龄到 18周龄	19或20周龄 或5%产蛋	91%	18%	17%	16%		
基本养分										
代谢能	大卡代谢能/公斤 (兆焦公斤)	2680 (11.9)	2750 (11.5)	2750 (11.5)	2800 (11.7)	2800 (11.7)	2800 (11.7)	2800 (11.7)	2800 (11.7)	
代谢能	大卡代谢能/磅	1300	1250	1250	1275	1275	1275	1275	1275	
粗蛋白	%	20	15	16	19	18	17	17	16	
大卡/1% 蛋白质	kg	143/1	183/1	171/1	147/1	155/1	165/1	165/1	175/1	
大卡/1% 蛋白质	lb	65/1	83/1	78/1	67/1	71/1	75/1	75/1	80/1	
钙	%	1.0	9	2.5	3.7-4.1	3.5-3.8	3.4-3.7	3.4-3.7	3.4-3.7	
磷	%	.5	.45	.45	.48	.46	.44	.44	.44	
钠	%	.20	.20	.20	.18	.18	.18	.18	.18	
亚油酸	%	1.50 x	1.00 x	1.00	1.50	1.45	1.35	1.35	1.25	
氨基酸										
赖氨酸	%	1.04	.71	.75	.82	.78	.73	.73	.69	
蛋氨酸	%	.44	.32	.34	.40	.38	.36	.36	.34	
蛋氨酸	%									
十胱氨酸	%	.75	.56	.59	.70	.67	.63	.63	.59	
色氨酸	%	.22	.17	.18	.21	.20	.19	.19	.18	
异亮氨酸	%	.80	.60	.64	.95	.90	.85	.85	.80	
缬氨酸	%	.86	.65	.69	.82	.77	.73	.73	.69	
苯基丙氨酸	%	.70	.53	.56	.87	.82	.78	.78	.73	

苏氨酸	%	.70	.53	.56	.70	.67	.63	.59
精氨酸	%	1.00	.75	.80	.95	.90	.85	.80
亮氨酸	%	1.40	1.05	1.10	1.43	1.35	1.28	1.20
组氨酸	%	.40	.30	.32	.38	.36	.34	.32
矿物质添加剂								
碘	ppm	.38	.38	.38	.38	.38	.38	.38
锰	ppm	55	44	44	60	60	60	60
铁	ppm	90	60	60	40	40	40	40
锌	ppm	45	35	35	55	55	55	55
铜	ppm	15	8	8	10	10	10	10
硒	ppm	.10	.10	.10	.10	.10	.10	.10

维生素

A	国际单位/公斤/磅	11,000(5000)	7500 (3500)	7500 (3500)	10,000 (4500)	10,000 (4500)	10,000 (4500)	10,000 (4500)
D ₃	国际单位/公斤/磅	3000(1300)	3000 (1300)	3000 (1300)	3000 (1300)	3000 (1300)	3000 (1300)	3000 (1300)
E	国际单位/公斤/磅	10(4.5)	10 (4.5)	10 (4.5)	10 (4.5)	10 (4.5)	10 (4.5)	10 (4.5)
K	毫克/公斤/磅	2.5(1.1)	2.5(1.1)	2.5(1.1)	2.5(1.1)	2.5(1.1)	2.5(1.1)	2.5(1.1)
维生素-B ₁	毫克/公斤/磅	2.5(1.1)	2.5(1.1)	2.5(1.1)	2.5(1.1)	2.5(1.1)	2.5(1.1)	2.5(1.1)
核黄素-B ₂	毫克/公斤/磅	5.0(2.3)	5.0(2.3)	5.0(2.3)	5.0(2.3)	5.0(2.3)	5.0(2.3)	5.0(2.3)
维生素-B ₆	毫克/公斤/磅	4.0(1.8)	3.0(1.4)	3.0(1.4)	4.0(1.8)	4.0(1.8)	4.0(1.8)	4.0(1.8)
维生素-B ₁₂	毫克/公斤/磅	10(5.0)	10 (5.0)	10 (5.0)	10 (5.0)	10 (5.0)	10 (5.0)	10(5.0)
生物素	毫克/公斤/磅	.5(.3)	.2(.1)	.2(.1)	.2(.1)	.2(.1)	.2(.1)	.2(.1)
叶酸	毫克/公斤/磅	8(.4)	.5(.2)	.5(.2)	.5(.2)	.5(.2)	.5(.2)	.5(.2)
泛酸	毫克/公斤/磅	10(4.5)	10 (4.5)	10 (4.5)	10 (4.5)	10 (4.5)	10 (4.5)	10 (4.5)
烟碱素	毫克/公斤/磅	35 (16.0)	35 (16.0)	35 (16.0)	35 (16.0)	35 (16.0)	35 (16.0)	35 (16.0)
胆碱	毫克/公斤/磅	1300 (600)	1100 (500)	1000 (500)	1300 (600)	1300 (600)	1300 (600)	1300 (600)

一个鸡群进行监测和实行必要科学管理。在雏鸡没有运到之前，应该规定管理工作的详细程序的安排，在饲养阶段，更应该如此。

迪卡贝提供的雏鸡与产蛋鸡的不同品种的饲养管理方法，仅适用于我们育成的品种。如果你用你们的管理方法，那是不适用于我们育成的鸡群的。

1. 从雏鸡到育成鸡体重为 600 克(1.3 磅)，小腿长度为 78 毫米。
2. 适量地增加氨基酸的含量，降低粗蛋白质的水平，但是不能超过 1.5%。上述的饲养标准每 1000 大卡的代谢能量，粗蛋白质的给量应该与必需氨基酸相平衡。
3. 产蛋鸡钙的 45—50% 应该制成大型的颗粒(牡蛎壳或石灰石)。
4. 平养母鸡抗球虫球添加剂的剂量根据药用指示的剂量使用。

饲养计划

饲养鸡群的目的是在将近 18 周龄时，在整个产蛋期中，能够达到很高的生产性能。产蛋鸡的生产性能直接受到鸡群生长的影响，特别是在 6—10 周龄时，表现得特别明显。一个具有饲养经验的人差不多能预言产蛋鸡的生产性能。

我们的目的是培养最佳体重的鸡群，具有良好发育的骨架，肌肉和羽毛丰满，但不过肥。影响达到式一目标的主要因素是饲养，光照、空气、水、占地面积和包括接种疫苗在内的卫生防疫措施。

通过精心的饲养，严格按照各个饲养程序进行管理，特别要注意饲养的计划，经常测定饲料的进食量、生长率和均匀度，这一目标是能够很好地达到的。

项目

1. 需要的面积
2. 幼雏和育雏舍的准备工作
3. 饲料计划
控制生长的速度和骨架发育的情况
4. 光照方案
5. 通风换气和温度
6. 饮水
7. 断喙
8. 接种疫苗和卫生防疫计划
9. 鸡群周转计划

在 6—8 周龄时期，鸡群骨架的生长发育是非常重要的，我们不主张在这一时期实行高密度的育成。

如果在禽舍内每只鸡都有自由活动的面积，就会减少应激反应，就有一个比较舒适的环境。经常利用这种方法来排除一些棘手的问题。管理人员对每幢鸡舍、每项设备都要有

育成鸡占笼用的面积

占禽舍面积	占饲槽面积	占饮水器的面积		
每只鸡	每只鸡	每个杯 饮用数	每个乳头 饮水器饮 用数	每只鸡 占用的 饮水槽
建议:66平方吋 425平方厘米	3.0吋 8.0厘米	8	8	1.5吋 4.0厘米
最低 58 平方吋 限度 375 平方厘米	2.7吋 1.0厘米	9	9	1.4吋 3.5厘米

地 面

占禽舍面积		占饲槽面积		占饮水器面积			
控制环境 的禽舍	开放鸡舍	每只鸡 占饲槽 的面积	每 100 只鸡 占饲槽的 面积	每个杯 饮用 数	每个乳 头饮水 器饮用 数	每只鸡 饮水槽 的面积	每个喷 水器饮 用数
1 平方吋 10.8 只鸡/平方米	1.5 平方吋 7.2 只鸡/平方米	3.0 吋 8.0 吋	4	12	8	1.5 吋 4.0 厘米	50

最佳结果的饲养方案。上述空间面积的标准是科学饲养家禽一般都可以接受的饲养密度。

育雏

育雏是饲养青年母鸡最困难的阶段之一；可是，这个最重要的阶段往往被人们忽略了。在育雏期中，育成鸡需要特殊的照管，这是极为重要的，以便保证能育好鸡群。

笼养

1. 开始育雏的温度为 90°F(32°C)，根据鸡群舒适的程度进行调节。
2. 温度最低限度为 30%(湿球)。
3. 每周应降低温度 4.5°F(2.5°C)，直到温度降到 70°F(21°C)为止。
4. 第一周的雏鸡光照为 22 小时(4 支烛光—40 勒克司)。为了诱引雏鸡，光照应反射到水面。
5. 然后，减少光照(参见照明部分)。
6. 应给幼雏的笼底铺上纸张。
7. 在饲喂前，应有约 3 小时的时间让雏鸡找到水源。
8. 在每一个笼子中，纸上放一撮饲料。
9. 要仔细地注意雏鸡对温度、湿度、饲料、水或疾病适应的情况及发生的异常现象。

象。在2—3周内，更要特别注意。

10. 雏鸡吱吱地叫表示不舒适。温度太高会使雏鸡无精打彩、气喘、俯卧下来。温度太低会使雏鸡挤作一团，发出吱吱地叫声。湿度低会引起雏鸡脱水。雏鸡不太活动也说明通风不良。

平养

1. 至少在雏鸡到达之前的24小时之内，要把育雏室准备好。这包括铺垫料、育雏室的防护装置以及饮水器的水源等。

2. 在雏鸡放入前，育雏室要预先加温，使伞状育雏器的温度达到95°F(35°C)。

3. 雏鸡到达后，要立即放到伞状育雏器下。饲喂前的3小时，要把几只雏鸡的嘴浸入水中，使其找到水源。

4. 每个育雏器约育500只雏鸡，雏鸡要带上脚环。

5. 在伞状育雏器的外缘，或在垫料上3吋(7.5厘米)处的上方，挂一温度计，测量伞状育雏器的温度。

6. 第一周，开始育雏的温度为95°F(35°C)。以后每周降低伞状育雏器的温度5°F(3°C)，为期5周，一直达到70°F(21°C)为止。

7. 温度不得超过95°F(35°C)。

8. 撤除加热器以前，雏鸡的羽毛要丰满。

9. 应该经常检查雏鸡，甚至于夜间也应该进行检查，看看雏鸡是否发生意外的问题。

10. 头一周，雏鸡的光照时间为22小时(4支烛光—40勒克司)。参见迪卡贝的光照程序表。

饲养青年母鸡

在饲养迪卡贝——沃伦青年母鸡时，要提供适量的必需的营养物质，使其达到一定周龄时，符合所要求的体重和合格率，并有发达的骨架。

我们对幼雏，中雏、产蛋鸡产蛋前的日粮进行了分析。所提供的饲养标准是符合其生长需要的，是能够达到所要求的合格率的，是有助于骨架发育到完善程度的，而环境温度应在18—24°C(65—75°F)之间较为适宜。我们不主张利用高效能的、超过2750大卡/公斤(1250大卡/磅)的中雏饲料配方，当然也不赞成使用低蛋白质粗饲料在14%以下或氨基酸等价的中雏饲料配方。

当体重达到600克(1.3磅)，8周龄时的胫部为78毫米时，就应由育幼雏饲料改为育中雏的饲料。如果低于所要求的体重，则继续使用育幼雏的饲料，直到达到指标的体重。如果鸡群超过所要求的体重和骨架发育的指标，则应控制饲喂，保持原有的饲料消耗水平(不要减少)，并限制每周增重，直到体重减到指标的水平。

18—20周期间，饲喂16%的产蛋前的日粮，以增加产蛋期钙的储备量，并为生殖系统的发育提供蛋白质。最低限度，产蛋鸡在产蛋前50%的钙应是大颗粒的牡蛎壳或是石灰石。

热天气饲喂和温度的影响

根据鸡群能量的需要，温度高时，鸡群能量的需要相对地降低了，饲料消耗少了。可

砂砾的饲喂计划（不溶解的物质）

周龄	数量	大小
1日龄—4周龄	5磅(2.2公斤)	细粒
4周龄—8周龄	10磅(4.5公斤)	细粒
8周龄—12周龄	20磅(9.0公斤)	中等
12周龄—20周龄	25磅(11.0公斤)	中等

上述是每1000只鸡群的饲喂量

是，对其他营养物质每日的需要量仍保持在同一水平。因此，必须提高饲料配方中的营养水平。

天气热时，如果青年母鸡的生长与发育保持正常的水平，就应该调整饲喂营养物质的水平。增加日粮蛋白质的比重或者减少日粮的能量水平，要在确知鸡群的体重与骨架发育的情况下，才能进行营养物质的调整。在热季，在饲喂日粮时，要根据预定计划增加1%的粗蛋白(或氨基酸平衡)。按照所达到的标准体重和骨架的尺寸，进一步加以调整。

一般地说，在炎热的季节中饲养鸡群要注意鸡群的营养与生长情况。日常的温度高于28°C (82°F) 时，往往会发生一些关键性的问题。

迪卡贝—沃伦产棕壳蛋青年母鸡的饲料消耗量

周	饲料消耗*				代谢能		粗蛋白※※	
	磅/100/天	总磅数/鸡	克/鸡/天	总公斤数/鸡	大卡/鸡/天	总大卡数/鸡	克/鸡/天	总克数/鸡
1	2.6	0.2	12	0.084	34.20	239	2.4	17
2	4.0	0.5	18	0.210	51.30	599	3.6	42
3	5.3	0.8	24	0.378	68.40	1077	4.8	76
4	6.6	1.3	30	0.588	85.50	1676	6.0	118
5	7.9	1.9	36	0.840	102.60	2394	7.2	168
6	9.3	2.5	42	1.134	119.70	3232	8.4	227
7	9.9	3.2	45	1.449	128.25	4130	9.0	290
8(1)	11.0	4.0	50	1.799	142.50	5127	7.5	342
9	11.5	4.8	52	2.163	143.00	6128	7.8	397
10	12.3	5.6	56	2.555	154.00	7206	8.4	456
11	13.0	6.5	59	2.968	162.25	8342	8.9	518
12	13.9	7.5	63	3.409	173.25	9555	9.5	584
13	14.6	8.5	66	3.871	181.50	10825	9.9	653
14	15.4	9.6	70	4.361	192.50	12173	10.5	727

15	16.1	10.7	73	4.872	200.75	13578	11.0	803
16	16.5	11.9	75	5.397	206.25	15022	11.3	882
17	17.2	13.1	78	5.943	214.50	16523	11.7	964
18(2)	17.9	14.4	81	6.510	222.75	18082	12.2	1049
19	19.0	15.7	86	7.112	240.80	19768	14.6	1151
20	19.8	17.1	90	7.742	252.00	21532	15.3	1758

(1) 平均体重为 1.3 磅或 600 克, 平均胫长为 78 毫米(约 8 周龄时), 由幼雏日粮转为中雏日粮。如果在标准体重和所要求的胫部长度以下时, 则仍用幼雏的日粮, 直到符合标准的体重。

(2) 在第 18 周结束时, 由中雏日粮能转为产蛋前的日粮。饲喂到 20 周龄或者 5% 的鸡群产蛋时为止。

※ 上表所介绍的饲料消耗是估计的数字, 是在日粮分析的基础上提供的。垫草饲养的中雏, 由于活动量较大, 饲料消耗可能稍高一些。

※※ 粗蛋白质: a) 幼雏的粗蛋白 5.2% 为赖氨酸, 中雏和产蛋前的粗蛋白质 4.7% 为赖氨酸。

b) 粗蛋白中 2.2% 为蛋氨酸, 粗蛋白中 3.8% 为蛋氨酸和胱氨酸。

迪卡贝——沃伦产棕壳蛋青年母鸡的体重和胫部长度的尺寸

日龄		体 重				躯架
周	天	磅	盎司	克	增重/天克	胫长度毫米
1	7	0.15	2.5	70	5.0	33
2	14	0.24	3.9	110	6.0	40
3	21	0.35	5.6	160	7.0	46
4	28*	0.49	7.8	220	8.5	52
5	35	0.68	10.9	310	13.0	58
6	42*	0.88	14.1	400	14.0	65
7	49	1.10	17.6	500	14.5	71
8(1)	56*	1.32	21.2	600	14.5	78
9	63	1.52	24.3	690	13.0	83
10	70*	1.72	27.5	780	13.0	87
11	77	1.92	30.7	870	13.0	91
12	84*	2.12	33.9	960	13.0	95
13	91	2.32	37.0	1050	13.0	99
14	98*	2.51	40.2	1140	13.0	101
15	105	2.71	43.4	1230	13.0	102
16	112*	2.89	46.2	1310	11.5	103
17	119	3.09	49.4	1400	11.5	104

18(2)	126*	3.26	52.2	1480	11.5	105
19	133	3.45	55.2	1565	12.0	105
20	140	3.64	58.2	1650	12.0	106

※ 测定体重和胫部长度的日龄

- (2) 当体重是 1.32 磅或 600 克和平均胫部长度为 78 毫米 (约为 8 周龄) 时, 由幼雏日粮改为 中 雏 日粮。如果在标准体重以下, 要继续使用幼雏日粮, 一直达到日龄的标准体重为止。
- (2) 在 18 周龄结束时, 由中雏日粮改为产蛋前的日粮。饲喂产蛋前的鸡群直到 20 周龄或者 5% 的鸡 群产蛋为止

青年母鸡的体重和体型的尺寸

饲养青年母鸡的主要目的在于多产蛋, 获取经济上的利益。饲养的鸡应是健康的, 合格率高的, 体型瘦弱的, 达到标准的体重和体型, 发育要符合预定的指标要求, 这是取得成功的关键。

体重和合格率的重要性早已被明确公认并作了具体的规定。通过调查研究, 我们了解到体型发育对迪卡贝——沃伦青年母鸡遗传特性的重要性, 并制定了日龄的指标。图表中显示了体重和体型发育的不同比率。体重是在生长期和直到 36 周龄时逐渐增长的, 体型在第 10 周龄时发育得很快, 到 20 周龄时, 体型发育亦已完成。在生长的前期要提供高水平的营养。青年母鸡到 12 周龄时体型发育已 90% 完成了。小体型的鸡, 无论是体重和合格率都可能过于肥胖, 这在产蛋鸡舍中成为一个难以对付的问题。

为了适当地控制鸡群的体重和体型的发育, 在 4 周龄开始育雏时, 每 2 周要测定一下体重和体型的尺寸。体重精确的重量应为 10 克, 体型的尺寸——胫的长度从腿的爪垫部到跗关节的上端应以精确的毫米数加以测量。抽样 100 只鸡应从禽舍四个分散的地点分别取出。记录下体重和体型的尺寸。至少 80% 的鸡群体重的平均数应在 $\pm 10\%$ 以内, 胫长度的平均数最低限度应在 $\pm 5\%$ 以内。

如果鸡群的体重与体型不符合标准, 或者鸡群的合格率不够, 则应找出引起这一问题的原因。感染疾病, 寄生虫、过分拥挤、温度过高或过低, 营养不足, 断喙不良、通风不佳, 都会妨碍鸡群的生长发育。

如果青年母鸡处于太亮的光照条件下, 则必须提供较高的营养物质, 直到它们的体重符合预定的指标。如果青年母鸡长得过重, 则必须控制饲喂。每日控制采食是一种值得推荐的方法。合格率不高的青年母鸡群通常会降低生产率。弥补的办法是提高青年母鸡的营养水平, 使其达到所要求的标准。

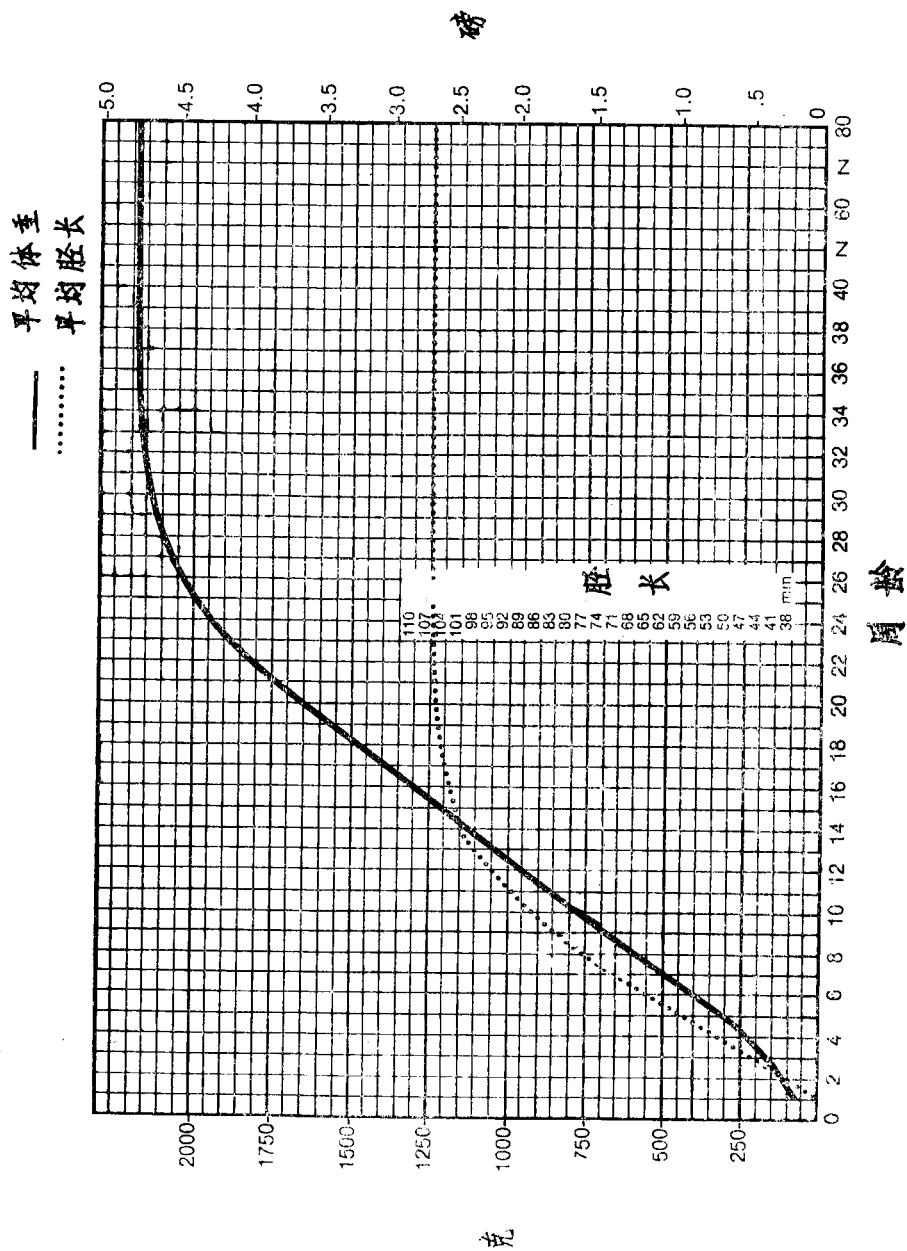
温度和通风换气

温度

根据最低和最高的通风换气标准, 在开始育雏后, 要保持中雏鸡舍的环境温度, 一般在 $18-24^{\circ}\text{C}$ ($65-75^{\circ}\text{F}$)。在这一变化幅度的范围内, 母雏应该饲喂我们建议的日粮。如果天气热 ($+25^{\circ}\text{C}/+77^{\circ}\text{F}$), 饲料消耗量就下降, 营养水平要作相应地调整。

如果禽舍的温度在 18°C (65°F) 以下, 饲料的消耗量就增加了, 饲养成本也就提高了, 有时, 会使鸡群长得过肥。

迪卡贝沃伦产褐壳蛋青年母鸡的体重和胫部长度的尺寸



在高温和低湿的情况下、就要考虑使用冷却装置。

通风换气

鸡舍通风换气的作用的是：

1. 为家禽提供氧气并控制温度。
2. 排除二氧化碳，氨气和过份潮湿的空气，下表是育雏鸡的换气量和温度要求：

条 件	温 度	尺 ³ /分	立方米/小时
确定最小的通风量	不 考 虑	每磅体重0.13	每公斤体重 0.50
正常最小的通风量 可允许的温度	—	每磅体重0.26	每公斤体重 1.00
最大的通风量 温和气候	不超过32°C (90°F)	每只鸡 6	每只鸡10
热气候最大的通风量	经常超过32°C (90°F)	每只鸡 8	每只鸡14

卫生防疫

采用良好的卫生设备和隔离措施能预防鸡群疾病的传染。全部鸡群要采用全进全出的饲养方式。所有的设备要洗刷干净并加以消毒。在出群以后，鸡舍要有一段空舍的时间。必须注意：引起鸡群生病的鸡舍并无明显的微兆。污染的水、霉菌、细菌以及不良的卫生设备都能引起鸡群无临床症状传染病的反应，从而能减少年产量的10%。

中雏鸡舍的环境卫生和鸡群的健康也是同等重要的问题，为此，必须经常性地，一贯地厉行严格的隔离消毒。非必要的人员和车辆应禁止入内。鸡群之间要避免接触，必须遵守预防措施，以免疾病的传染。

饮水

青年母鸡在成长和发育时期，水是必不可少的营养物质。在控制体温时，水具有特殊的重要性。充足的饮水总是能满足营养和温度控制的需要的，这是极为重要的。环境温度和其他的因素都会影响到水的消耗。天气炎热气候干燥时，要为鸡群提供凉水，水的温度要接近16°C(60°F)。一般地说，鸡群饮用的水人也能喝。

迪卡贝——沃伦产棕壳鸡 水的消耗量※

周 龄	21°C (70°F)		30°C (86°F)	
	幼雏	加伦	幼雏	加伦
2	3.6	0.9	6.8	1.8
4	6.0	1.6	11.4	3.0
6	8.4	2.2	16.0	4.2
8	10.4	2.6	19.0	5.0
10	11.2	3.0	21.3	5.6